

Formation : SQL Server 2022, les nouveautés

Formation pratique - 2j - 14h00 - Réf. SSN
Prix : 1680 CHF H.T.

Administration, sécurité, développement, performance, haute disponibilité : les nouveautés du moteur de bases de données de SQL Server 2022 de Microsoft sont multiples. Cette formation vous apportera les connaissances des nouveautés les plus utiles pour une mise en œuvre éclairée et performante de SQL Server 2022.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Appréhender les apports de SQL Server de la version 2012 à la version 2022
- ✓ Connaître les nouvelles fonctionnalités pour l'administration, la sécurité et le suivi des performances
- ✓ Connaître les nouveautés pour le développement et la conception des bases de données

Public concerné

Chefs de projet, DBA et développeurs de solutions de bases de données qui comptent évoluer vers SQL Server 2022 ou ont besoin d'en connaître les nouveautés.

Prérequis

Bonnes connaissances d'une version de SQL Server entre 2008 et 2019.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Méthodes et moyens pédagogiques

Démonstrations et travaux pratiques avec SQL Server 2022

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

PARTICIPANTS

Chefs de projet, DBA et développeurs de solutions de bases de données qui comptent évoluer vers SQL Server 2022 ou ont besoin d'en connaître les nouveautés.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances d'une version de SQL Server entre 2008 et 2019.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 SQL Server 2022

- Un peu d'histoire.
- Tour d'horizon des apports de la version 2022.
- Mettre à jour et migrer depuis des versions antérieures.

Travaux pratiques

Migration d'une base de données d'une version antérieure.

2 Fonctionnalités depuis SQL Server 2012 et 2016

- Contained Databases.
- FileTable.
- Extended Events.
- Fonctionnement de l'estimateur de cardinalités.
- Haute disponibilité SQL Always On.
- Nouveautés du langage TSQL.
- Chiffrement Always Encrypted.
- Sécurité niveau ligne.
- Dynamic Data Masking.
- Tables temporelles.
- Prise en charge du JSON.
- OLTP In Memory.
- Index Column Store.
- Query Store.
- Graph Databases.
- SQL Server sous Linux et Containers Docker.

Travaux pratiques

Expérimentation des fonctionnalités abordées dans le chapitre.

3 Administration et sécurité

- Resumable index.
- Advanced Database Recovery.
- Database Ledger.
- Azure Managed Instance Link.
- Azure Arc.

Travaux pratiques

Expérimentation des fonctionnalités de l'administration et de la sécurité vues présentées.

4 Conception et développement

- Nouveautés de langage TSQL.
- Prise en charge UTF8.
- Extensions de langage.

Travaux pratiques

Mise en oeuvre de tables In-Memory et d'Index Column Store.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Les performances

- Améliorations pour tempdb.
- Intelligent Query Processing : Jointures adaptatives, compilation différée, Indexation automatique (Azure)...

Travaux pratiques

Tester les améliorations des plans d'exécution et des performances.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 1 juin, 1 oct.